

ÔN TẬP CÁC BÀI 1, 2, 3, 4, 6

Bài 1. Bài mở đầu

- Tầm quan trọng của sản xuất nông, lâm, ngư nghiệp trong nền kinh tế quốc dân
- Tình hình sản xuất nông, lâm, ngư nghiệp của nước ta hiện nay (thành tựu và hạn chế)
- Phương hướng, nhiệm vụ phát triển nông, lâm, ngư nghiệp của nước ta

Bài 2. Khảo nghiệm giống cây trồng.

- Mục đích, ý nghĩa của công tác khảo nghiệm giống cây trồng
- Các loại thí nghiệm khảo nghiệm giống cây trồng

Bài 3,4 Sản xuất giống cây trồng

- Hệ thống sản xuất giống cây trồng
- Quy trình sản xuất giống cây trồng nông nghiệp tự thụ phấn (theo sơ đồ duy trì)
- Quy trình sản xuất giống cây trồng nông nghiệp thụ phấn chéo
- Quy trình sản xuất giống cây trồng nông nghiệp nhân giống vô tính
- Quy trình sản xuất giống cây rừng

Bài 6. Ứng dụng công nghệ nuôi cấy mô tế bào trong nhân giống cây trồng nông, lâm nghiệp

- Khái niệm? Quy trình? Ý nghĩa của công nghệ nuôi cấy mô tế bào trong nhân giống cây trồng nông, lâm nghiệp.

-----**HẾT**-----

I. NỘI DUNG VÀ HÌNH THỨC KIỂM TRA

1. Phạm vi kiến thức: Bài 1, 2, 3, 4, 5 Sách giáo khoa Công nghệ 11

2. Hình thức đề kiểm tra

- 100% Trắc nghiệm khách quan câu TNKQ.

3. Mức độ đánh giá

- Nhận biết: 40%

- Thông hiểu: 30%

- Vận dụng: 20%

- Vận dụng cao: 10%

II. NỘI DUNG

1. Lý Thuyết

Bài 1: Tiêu chuẩn trình bày bản vẽ kỹ thuật

Bài 2: Hình chiếu vuông góc (*Phương pháp góc chiếu thứ nhất*)

Bài 3: Thực hành: Vẽ các hình chiếu của vật thể đơn giản (*Kích thước khung tên, khung bản vẽ, kích thước của vật thể được thể hiện trên mỗi hình chiếu*)

Bài 4: Mặt cắt và hình cắt

Bài 5: Hình chiếu trục đo

2. Một số câu hỏi tham khảo

Câu 1. Chọn phát biểu sai về hình cắt một nửa:

- A. Đường phân cách trên hình biểu diễn của hình cắt một nửa vẽ bằng nét gạch chấm mảnh
- B. Cả 3 đáp án đều sai
- C. Có hình biểu diễn gồm một nửa hình cắt ghép với một nửa hình chiếu
- D. Dùng để biểu diễn vật thể đối xứng

Câu 2. Vị trí mặt phẳng hình chiếu đứng như thế nào so với vật thể?(phương pháp chiếu góc thứ nhất)

- A. Dưới vật thể
- B. Trên vật thể
- C. Trước vật thể
- D. Sau vật thể

Câu 3. Mặt cắt chập được vẽ ở đâu so với hình chiếu tương ứng:

- A. Ngay lên hình chiếu.
- B. Bên phải hình chiếu.
- C. Bên trái hình chiếu.
- D. Bên ngoài hình chiếu.

Câu 4. Có bao nhiêu phương pháp chiếu góc:

- A. 1 cách
- B. 2 cách
- C. 3 cách
- D. vô số

Câu 5. Trong hình chiếu trục đo, r là hệ số biến dạng theo trục nào?

- A. O'Y'
- B. O'X'
- C. O'Z'
- D. OZ.

Câu 6. Phát biểu nào sau đây sai?

- A. Khoảng cách từ mép giấy đến lề trái khung bản vẽ có kích thước 20 mm

- B. Khoảng cách từ mép giấy đến lề phải khung bản vẽ có kích thước 10 mm
- C. Khoảng cách từ mép giấy đến lề trái khung bản vẽ có kích thước 10 mm
- D. Khoảng cách từ mép giấy đến lề trên khung bản vẽ có kích thước 10 mm

Câu 7. Hình cắt toàn bộ dùng để biểu diễn:

- A. Vật thể đối xứng.
- B. Hình dạng bên ngoài của vật thể.
- C. Hình dạng bên trong của vật thể.
- D. Tiết diện vuông góc của vật thể.

Câu 8. Hình chiếu trục đo là hình biểu diễn:

- A. 4 chiều vật thể
- B. 3 chiều vật thể
- C. 1 chiều vật thể
- D. 2 chiều vật thể

Câu 9. Chọn phát biểu sai:

- A. Hình chiếu trục đo của hình tròn là hình elip.
- B. Hình biểu diễn mặt cắt và các đường bao của vật thể sau mặt phẳng cắt gọi là hình cắt.
- C. Hình biểu diễn các đường bao của vật thể nằm sau mặt phẳng cắt gọi là mặt cắt.
- D. Đường kích thước được vẽ bằng nét liền mảnh, song song với phần tử ghi kích thước.

Câu 10. Hệ số biến dạng theo trục O'Y' trong hình chiếu trục đo xiên góc cân là:

- A. 1
- B. 0,5
- C. 1,5
- D. 0,75

Câu 11. Chọn phát biểu đúng về mặt cắt rời?

- A. Đường bao vẽ bằng nét đứt
- B. Liên hệ với hình chiếu bằng nét gạch chấm mảnh
- C. Vẽ trên hình chiếu tương ứng
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 12. Vị trí mặt phẳng hình chiếu trong phương pháp chiếu góc thứ nhất là:

- A. Mặt phẳng hình chiếu đứng ở trước vật thể
- B. Mặt phẳng hình chiếu cạnh ở bên trái vật thể
- C. Cả 3 đáp án đều sai
- D. Mặt phẳng hình chiếu bằng ở trên vật thể

Câu 13. Khi chiếu một vật thể lên một mặt phẳng, hình nhận được trên mặt phẳng đó gọi là:

- A. Vật thể
- B. Mặt phẳng chiếu
- C. Vật chiếu
- D. hình chiếu

Câu 14. Tên các khổ giấy chính là:

- A. A3, A1, A2, A4
- B. A0, A1, A2, A3
- C. A0, A1, A2
- D. A0, A1, A2, A3, A4

Câu 15. Đặc điểm mặt cắt chập?

- A. Ứng dụng trong trường hợp vẽ mặt cắt có hình dạng đơn giản
- B. Đường bao vẽ bằng nét liền mảnh
- C. Vẽ trên hình chiếu tương ứng
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 16. Hình chiếu của một vật thể là:

- A. Phần thấy của vật đối với mặt phẳng bản vẽ
- B. Phần thấy của vật đối với người quan sát
- C. Cả A, B, C đều sai
- D. Phần thấy của vật đối với mặt phẳng hình chiếu

Câu 17. Các loại tỉ lệ là:

- A. Tỉ lệ thu nhỏ
- B. Tỉ lệ nguyên hình
- C. Cả 3 đáp án trên
- D. Tỉ lệ phóng to

Câu 18. Hình chiếu trục đo xiên góc cân có:

A. $P = r = 0,5, q = 1$

B. $P = r = q = 1$

C. $P = r = 1, q = 0,5$

D. $P = r \neq q$

Câu 19. Trong hình chiếu trục đo, q là hệ số biến dạng theo trục nào?

A. OY.

B. O'X'

C. O'Y'

D. O'Z'.

Câu 20. Điểm A của vật thể có hình chiếu là điểm A' trên mặt phẳng. Vậy A A' gọi là:

A. Đường thẳng chiếu

B. Đoạn chiếu

C. Đường chiếu

D. Tia chiếu

Câu 21. Hình chiếu trục đo vuông góc đều có:

A. $P = r \neq q$

B. $p = q \neq r$

C. $p \neq q = r$

D. Phương chiếu vuông góc với mặt phẳng hình chiếu

Câu 22. Hình chiếu trục đo được xây dựng bằng phép chiếu?

A. Vuông góc

B. Song song

C. Bất kì

D. Xuyên tâm

Câu 23. Thông số cơ bản của hình chiếu trục đo là:

A. Góc trục đo

B. Tỷ lệ

C. Hệ số biến dạng

D. A và B đúng

Câu 24. Có mấy khổ giấy chính?

A. 4

B. 3

C. 5

D. 2

Câu 25. Trên mỗi bản vẽ có:

A. Khung bản vẽ hoặc khung tên

B. Khung bản vẽ và khung tên

C. Khung tên

D. Khung bản vẽ

Câu 26. Kích thước trên bản vẽ kỹ thuật có đơn vị:

A. dm

B. Tùy từng bản vẽ

C. mm

D. cm

Câu 27. Có mấy loại hình cắt?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Câu 28. Hình chiếu trục đo có mấy thông số cơ bản?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 1

Câu 29. Trong phương pháp chiếu góc thứ nhất vị trí hình chiếu bằng được đặt ở đâu trong bản vẽ?

A. Góc bên phải bản vẽ

B. Đặt tùy ý

C. Ở dưới hình chiếu đứng

D. Ở trên hình chiếu bằng

Câu 30. Phát biểu nào sau đây đúng?

A. p là hệ số biến dạng theo trục O'X'

C. q là hệ số biến dạng theo trục O'Y'

B. Cả 3 đáp án đều đúng

D. r là hệ số biến dạng theo trục O'Z'

Câu 31. Chọn phát biểu sai:

A. Đường kích thước được vẽ bằng nét liền mảnh, song song với phần tử ghi kích thước.

B. Hình biểu diễn hình cắt và các đường bao của vật thể sau mặt phẳng cắt gọi là hình cắt.

C. Hình chiếu trục đo của hình tròn là hình elip.

D. Hình biểu diễn các đường bao của vật thể nằm trên mặt phẳng cắt gọi là mặt cắt.

Câu 32. Trong các khổ giấy chính, khổ giấy có kích thước lớn nhất là:

A. A1 B. A4 C. A0 D. Các khổ giấy có kích thước như nhau

Câu 33. Theo phương pháp chiếu góc thứ nhất, để thu được hình chiếu đứng ta nhìn từ:

A. Dưới B. Trước C. Trái D. Trên

Câu 34. Phương pháp chiếu nào thường được nước ta và các nước châu âu thường dùng:

A. Phương pháp chiếu góc thứ ba B. Cả hai phương pháp
C. Phương pháp chiếu góc thứ nhất D. Không có phương pháp nào

Câu 35. Sau khi chiếu vật thể lên các mặt phẳng hình chiếu sẽ thu được hình chiếu đứng, hình chiếu bằng, hình chiếu cạnh. Để các hình chiếu cùng nằm trên một mặt phẳng hình chiếu đứng thì:

A. A hoặc B
B. Xoay mặt phẳng hình chiếu cạnh sang phải 90°
C. Xoay mặt phẳng hình chiếu bằng xuống dưới 90°
D. A và B

Câu 36. Phát biểu nào sau đây đúng?

A. Hình cắt một nửa dùng hai nửa mặt phẳng cắt vuông góc
B. Cả 3 đáp án trên
C. Hình cắt cục bộ dùng một phần mặt phẳng cắt
D. Hình cắt toàn bộ dùng một mặt phẳng cắt

Câu 37. Phát biểu nào sau đây sai?

A. Nét gạch chấm mảnh biểu diễn đường tâm C. Nét liền mảnh biểu diễn đường giống
B. Nét liền đậm biểu diễn đường bao thấy D. Nét lượn sóng biểu diễn đường giống

Câu 38. Phát biểu nào sau đây đúng:

A. Đường kích thước nằm ngang, con số kích thước ghi bên trên
B. Ghi kí hiệu R trước con số chỉ kích thước đường kính đường tròn
C. Đường kích thước nằm nghiêng, con số kích thước ghi bên dưới
D. Đường kích thước thẳng đứng, con số kích thước ghi bên phải

Câu 39. Trong phương pháp chiếu góc thứ nhất, có mấy mặt phẳng hình chiếu?

A. 4 B. 2 C. 1 D. 3

Câu 40. Hình chiếu trục đo vuông góc đều có:

A. $p = q = r$ B. $l \perp (P)$ C. $l // (P')$ D. A và B đúng

Câu 41. Hình cắt một nửa dùng để biểu diễn:

A. Tiết diện vuông góc của vật thể. B. Vật thể đối xứng.
C. Hình dạng bên ngoài của vật thể. D. Hình dạng bên trong của vật thể.

Câu 42. Hình chiếu vuông góc của một vật thể gồm:

A. Cả A, B và C B. Hình chiếu đứng
C. Hình chiếu bằng D. Hình chiếu cạnh

Câu 43. Mặt cắt là gì?

- A. Là hình biểu diễn các đường bao của vật thể nằm dưới mặt phẳng hình chiếu
- B. Là hình biểu diễn các đường bao của vật thể nằm trên mặt phẳng cắt
- C. Là hình biểu diễn các đường bao của vật thể nằm trên mặt phẳng hình chiếu
- D. Là hình biểu diễn các đường bao của vật thể nằm dưới mặt phẳng cắt

Câu 44. Có mấy loại mặt cắt:

- A. 3
- B. 2
- C. 5
- D. 4

Câu 45. Nét liền mảnh thể hiện:

- A. Đường kích thước
- B. Đường gạch gạch trên mặt cắt
- C. Đường gióng
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 46. Tên mặt cắt đã học trong chương trình công nghệ 11 là:

- A. Mặt cắt rời
- B. Cả A và B đều đúng
- C. Mặt cắt chập
- D. Cả A và B đều sai

Câu 47. Trên mỗi bản vẽ có:

- A. Khung bản vẽ
- B. Khung bản vẽ hoặc khung tên
- C. Khung tên
- D. Khung bản vẽ và khung tên

Câu 48. Mặt cắt rời được vẽ ở đâu so với hình chiếu tương ứng:

- A. Bên trái hình chiếu.
- B. Bên ngoài hình chiếu.
- C. Bên phải hình chiếu.
- D. Ngay lên hình chiếu.

Câu 49. Hình chiếu trục đo vuông góc đều có hệ số biến dạng là:

- A. $p = q = r = 1$
- B. $p = q = 1; r = 0,5$
- C. $p = r = 1; q = 0,5$
- D. $p = q = r = 0,5$.

Câu 50. Hình cắt là gì?

- A. Là hình biểu diễn các đường bao của vật thể sau mặt phẳng cắt
- B. Là hình biểu diễn mặt cắt và các đường bao của vật thể trước mặt phẳng cắt
- C. Là hình biểu diễn mặt cắt
- D. Là hình biểu diễn mặt cắt và các đường bao của vật thể sau mặt phẳng cắt

Câu 51. Cho vật thể bất kì có:

1: hình chiếu đứng

2: hình chiếu bằng

3: hình chiếu cạnh

Hãy cho biết vị trí các hình chiếu theo phương pháp chiếu góc thứ nhất?

- A.

1	3
2	
- B.

1	2
3	
- C.

2	3
1	
- D.

2	1
3	

Câu 52. Trong phương pháp chiếu góc thứ nhất, mặt phẳng hình chiếu cạnh đặt ở:

- A. bên trên vật thể
- B. bên phải vật thể
- C. bên trái vật thể
- D. phía sau vật thể

Câu 53. Phương pháp chiếu góc thứ nhất, vật thể đặt trong góc tạo bởi:

- A. Mặt phẳng hình chiếu đứng và mặt phẳng hình chiếu cạnh vuông góc với nhau
- B. Mặt phẳng hình chiếu đứng và mặt phẳng hình chiếu bằng vuông góc với nhau
- C. Mặt phẳng hình chiếu bằng và mặt phẳng hình chiếu cạnh vuông góc với nhau
- D. Mặt phẳng hình chiếu đứng, mặt phẳng hình chiếu bằng và mặt phẳng hình chiếu cạnh vuông góc với nhau từng đôi một.

Câu 54. Đây là hình cắt đã học trong chương trình công nghệ 11?

- A. Hình cắt một nửa
- B. Cả 3 đáp án trên
- C. Hình cắt cục bộ
- D. Hình cắt toàn bộ

Câu 55. Trong phương pháp hình chiếu vuông góc, hướng chiếu từ trên xuống ta thu được:

- A. Hình chiếu bằng.
- B. Hình chiếu cạnh.
- C. Hình chiếu đứng.
- D. Hình chiếu tùy ý.

Câu 56. Góc trục đo của hình chiếu trục đo xiên góc cân có:

- A. $X'O'Y' = Y'O'Z' = X'O'Z' = 135^0$
- B. $X'O'Y' = Y'O'Z' = 90^0 ; X'O'Z' = 135^0$
- C. $X'O'Y' = Y'O'Z' = X'O'Z' = 120^0$
- D. $X'O'Y' = Y'O'Z' = 135^0 ; X'O'Z' = 90^0$

Câu 57. Trong hình chiếu trục đo, p là hệ số biến dạng theo trục nào?

- A. $O'Z'$.
- B. $O'X'$
- C. OX .
- D. $O'Y'$

Câu 58. Vẽ hình chiếu trục đo theo mấy bước?

- A. 4
- B. 2
- C. 5
- D. 3

Câu 59. Tìm phát biểu sai về phương pháp chiếu góc thứ nhất:

- A. Cả 2 đáp án đều sai
- B. Hình chiếu bằng đặt dưới hình chiếu đứng
- C. Cả 2 đáp án đều đúng
- D. Hình chiếu cạnh đặt bên phải hình chiếu đứng

Câu 60. Góc trục đo của hình chiếu trục đo vuông góc đều có:

- A. $X'O'Y' = Y'O'Z' = X'O'Z' = 135^0$
- B. $X'O'Y' = Y'O'Z' = X'O'Z' = 120^0$
- C. $X'O'Y' = Y'O'Z' = 90^0 ; X'O'Z' = 135^0$
- D. $X'O'Y' = Y'O'Z' = 135^0 ; X'O'Z' = 90^0$

----- **HẾT** -----

I. NỘI DUNG ÔN TẬP, HÌNH THỨC KIỂM TRA

1. Phạm vi kiến thức: Bài 2, 4, 7 Sách giáo khoa Công nghệ 12

2. Hình thức đề kiểm tra

- 100% Trắc nghiệm khách quan câu TNKQ.

3. Mức độ đánh giá

- Nhận biết: 40%

- Thông hiểu: 30%

- Vận dụng: 20%

- Vận dụng cao: 10%

II. NỘI DUNG:

1. Lý Thuyết

Bài 2: Điện trở- Tự điện- Cuộn cảm(Linh kiện thụ động)

Bài 4: Linh kiện bán dẫn và IC (Linh kiện tích cực)

Bài 7: Khái niệm mạch điện tử, chỉnh lưu, nguồn 1 chiều

2. Một số câu hỏi tham khảo:

Câu 1: Thông số kĩ thuật nào sau đây đặc trưng cho tụ điện:

A. Độ tự cảm B. Trị số điện dung C. Trị số điện cảm D. Cảm kháng

Câu 2: Thông số kĩ thuật nào sau đây đặc trưng cho cuộn cảm:

A. Trị số điện trở B. Trị số điện dung C. Trị số điện cảm D. Dung kháng

Câu 3: Thông số kĩ thuật nào sau đây đặc trưng cho điện trở:

B. Trị số điện trở B. Trị số điện dung C. Trị số điện cảm D. Cảm kháng

Câu 4: Công dụng của điện trở là:

- A. Hạn chế, điều chỉnh dòng điện và phân chia điện áp trong mạch điện.
- B. Điều chỉnh dòng điện và tăng cường điện áp trong mạch điện.
- C. Hạn chế hoặc điều khiển dòng điện và phân chia điện áp trong mạch điện.
- D. Tăng cường dòng điện và phân chia điện áp trong mạch điện.

Câu 5: Công dụng của tụ điện là:

- A. Tích điện và phóng điện khi có dòng điện một chiều chạy qua.
- B. Ngăn chặn dòng điện một chiều, cho dòng điện xoay chiều đi qua, lắp mạch cộng hưởng
- C. Ngăn chặn dòng điện xoay chiều, cho dòng điện một chiều đi qua, lắp mạch cộng hưởng.
- D. Ngăn chặn dòng điện, khi mắc phối hợp với điện trở sẽ tạo thành mạch cộng hưởng.

Câu 6: Công dụng của cuộn cảm là:

- A Ngăn chặn dòng điện cao tần, dẫn dòng điện một chiều, lắp mạch cộng hưởng.
- B. Ngăn chặn dòng điện một chiều, dẫn dòng điện cao tần, lắp mạch cộng hưởng.
- C. Ngăn chặn dòng điện cao tần, khi mắc với điện trở sẽ tạo thành mạch cộng hưởng.
- D. Phân chia điện áp và hạn chế dòng điện xoay chiều chạy qua cuộn cảm.

Câu 7: Ý nghĩa của trị số điện trở là:

- A. Cho biết mức độ cản trở dòng điện của điện trở. B. Cho biết mức độ chịu đựng của điện trở.
C. Cho biết khả năng phân chia điện áp của điện trở D. Cho biết khả năng hạn chế điện áp trong mạch điện.

Câu 8: Ý nghĩa của trị số điện dung là:

- A. Cho biết khả năng tích lũy năng lượng cơ học của tụ khi phóng điện.
B. Cho biết khả năng tích lũy năng lượng điện trường của tụ điện.
C. Cho biết khả năng tích lũy năng lượng từ trường của tụ điện.
D. Cho biết khả năng tích lũy năng lượng hóa học của tụ khi nạp điện.

Câu 9: Ý nghĩa của trị số điện cảm là:

- A. Cho biết khả năng tích lũy năng lượng điện trường của cuộn cảm.
B. Cho biết mức độ tổn hao năng lượng trong cuộn cảm khi dòng điện chạy qua.
C. Cho biết khả năng tích lũy nhiệt lượng của cuộn cảm khi dòng điện chạy qua.
D. Cho biết khả năng tích lũy năng lượng từ trường của cuộn cảm

Câu 10: Đơn vị tính điện cảm của cuộn cảm là:

- A. Fara B. Henry C. Ôm D. Cả 3 đều sai

Câu 11: Đơn vị tính điện dung của tụ điện là:

- A. Fara B. Henry C. Ôm D. Cả 3 đều sai

Câu 12: Đơn vị tính cảm kháng của cuộn cảm là:

- A. Fara B. Henry C. Ôm D. Cả 3 đều sai

Câu 13: Đơn vị tính dung kháng của tụ điện là:

- A. Fara B. Henry C. Ôm D. Cả 3 đều sai

Câu 14: Loại tụ điện nào chỉ sử dụng cho điện một chiều và phải mắc đúng cực?

- A. Tụ Dầu B. Tụ xoay C. Tụ hóa D. Tụ gốm

Câu 15: Tranzito là linh kiện bán dẫn có...

- A. Ba lớp tiếp giáp P – N, có ba cực là: anôt (A), catôt (K) và điều khiển (G).
B. Hai lớp tiếp giáp P – N, có ba cực là: bazơ (B), colectơ (C) và emitơ (E).
C. Một lớp tiếp giáp P – N, có hai cực là: anôt (A) và catôt (K).
D. Ba lớp tiếp giáp P – N, có ba cực là: bazơ (B), colectơ (C) và emitơ (E).

Câu 16: Tirixto chỉ dẫn điện khi...

- A. $U_{AK} < 0$ và $U_{GK} < 0$. B. $U_{AK} > 0$ và $U_{GK} > 0$. C. $U_{AK} > 0$ và $U_{GK} < 0$. D. $U_{AK} < 0$ và $U_{GK} > 0$.

Câu 17: Hãy chọn đáp án Đúng.

- A. Tirixto có hai lớp tiếp giáp P_N, có ba điện cực B, C, E
B. Tirixto có ba lớp tiếp giáp P_N, có 3 điện cực là A1, A2 và G.
C. Tirixto có ba lớp tiếp giáp P_N, có 3 điện cực là A, K và G.
D. Tirixto có ba lớp tiếp giáp P_N, có 3 điện cực là B, C và E

Câu 18: Khi Tirixto đã thông thì nó làm việc như một Điôt tiếp mặt và sẽ ngưng dẫn khi...

- A. $U_{GK} \leq 0$. B. $U_{AK} \leq 0$. C. $U_{AK} \geq 0$. D. $U_{GK} = 0$.

Câu 19: Linh kiện bán dẫn nào có khả năng dẫn điện theo 2 chiều:

- A. Điôt bán dẫn. B. Tirixto C. Triac D. Không có linh kiện nào

Câu 20: Nguyên lí làm việc của Triac khác với tirixto ở chỗ:

- A. Có khả năng dẫn điện theo cả hai chiều và không cần cực G điều khiển lúc mở.
- B. Có khả năng dẫn điện theo cả hai chiều và đều được cực G điều khiển lúc mở.
- C. Khi đã làm việc thì cực G không còn tác dụng nữa.
- D. Có khả năng làm việc với điện áp đặt vào các cực là tùy ý.

Câu 21: Phân loại theo chức năng, diot có các loại sau:

- A. Diot tiếp mặt và diot tiếp điểm
- B. Diot chỉnh lưu và diot ổn áp
- C. Diot ổn áp và diot zene
- D. Các đáp án đều sai

Câu 22: Phát biểu nào sau đây đúng

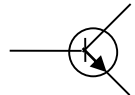
- A. Triac được xem như 2 tirixto mắc song song cùng chiều
- B. Triac được xem như 2 tirixto mắc song song ngược chiều
- C. Triac khác Diac ở chỗ không có cực điều khiển G
- D. Diac khác Triac ở chỗ không có cực điều khiển G

Câu 23: Trong các nhận định dưới đây về cuộn cảm, nhận định nào không chính xác?

- A. Dòng điện có tần số càng cao thì đi qua cuộn cảm càng dễ.
- B. Cuộn cảm không có tác dụng ngăn chặn dòng điện một chiều.
- C. Dòng điện có tần số càng cao thì đi qua cuộn cảm càng khó.
- D. Nếu ghép nối tiếp thì trị số điện cảm tăng, nếu ghép song song thì trị số điện cảm giảm.

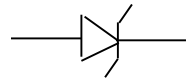
Câu 24: Kí hiệu như hình vẽ bên là của loại linh kiện điện tử nào?

- A. Tranzito loại PNP
- B. Tranzito loại NPN
- C. Tranzito loại NPN
- D. Tranzito loại PPN



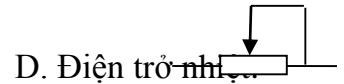
Câu 25: Kí hiệu như hình vẽ bên là của loại linh kiện điện tử nào?

- A. Diac
- B. Diot zene
- C. Tranzito
- D. Tirixto



Câu 26: Kí hiệu như hình vẽ bên là của loại linh kiện điện tử nào?

- A. Điện trở biến đổi theo điện áp.
- B. Chiết áp.
- C. Quang điện trở.
- D. Điện trở nhiệt.



Câu 27: Kí hiệu như hình vẽ bên là của loại linh kiện điện tử nào?

- A. Tụ điện có điện dung thay đổi được.
- B. Tụ điện có điện dung cố định.
- C. Tụ điện bán chỉnh.
- D. Tụ điện tinh chỉnh.



Câu 28: Hãy chọn đáp án Đúng.

- A. Triac có ba cực là: A₁, A₂ và G, còn Diac thì chỉ có hai cực là: A₁ và A₂.
- B. Triac và Diac đều có cấu tạo hoàn toàn giống nhau.
- C. Triac có hai cực là: A₁, A₂, còn Diac thì có ba cực là: A₁, A₂ và G.
- D. Triac có ba cực là: A, K và G, còn Diac thì chỉ có hai cực là: A và K.

Câu 29: Trên một tụ điện có ghi 14V - 150 μF. Các thông số này cho ta biết điều gì?

- A. Điện áp cực đại và khả năng tích điện tối thiểu của tụ điện.
- B. Điện áp đánh thủng và dung lượng của tụ điện.
- C. Điện áp định mức và trị số điện dung của tụ điện.
- D. Điện áp định mức và dung kháng của tụ điện.

Câu 30: Người ta phân Tranzito làm hai loại là:

- A. Tranzito PNP và Tranzito NPN.
- B. Tranzito PPN và Tranzito NPP.
- C. Tranzito PPN và Tranzito NNP.
- D. Tranzito PNN và Tranzito NPP

Câu 31. Hệ số phẩm chất của cuộn cảm có $L=1/\pi$ (H); $r = 5\Omega$ đối với dòng điện có tần số 1000Hz là :

- A. 20. B. 400. C. 40. D.200

Câu 32. Cảm kháng của cuộn cảm có $L=1/\pi$ F khi có dòng điện tần số 50Hz chạy qua là:

- A. 1 Ω B. 100 Ω C. 1000 Ω D. 10 Ω

Câu 33: LED(Light Emitting Diode) được ứng dụng trong lĩnh vực nào sau đây?

- A. Chiếu sáng B. Trang trí C. Y học D.Cả A,B,C

Câu 34: IC là cách gọi khác của:

- A. Điện trở nhiệt B. Vi mạch tổ hợp C. Quang điện tử C. Linh kiện bán dẫn

Câu 35: Linh kiện thụ động là những linh kiện nào?

- A.Linh kiện bán dẫn và IC B. Điện trở, tụ điện, cuộn cảm
C.Phương án A và B D. Không có linh kiện nào

Câu 36: Linh kiện tích cực là những linh kiện nào?

- A. Điện trở, tụ điện, cuộn cảm B.Linh kiện bán dẫn và IC
C.Phương án A và B D. Không có linh kiện nào

Câu 37: Thông thường IC được bố trí theo kiểu hình răng lược có:

- A. Hai hàng chân hoặc một hàng chân. B. Hai hàng chân hoặc ba hàng chân.
C. Ba hàng chân hoặc bốn hàng chân. D. Bốn hàng chân hoặc năm hàng chân.

Câu 38: Linh kiện nào dùng trong các mạch chỉnh lưu có điều khiển:

- A. Diot B. Tranzito C. Tirixto D. Triac và diac

Câu 39: Linh kiện nào dùng để điều khiển các thiết bị điện trong các mạch điện xoay chiều:

- B. Diot B. Tranzito C. Tirixto D. Triac và diac

Câu 40: Trong mạch chỉnh lưu cầu phải dùng tối thiểu bao nhiêu điôt?

- A. Một điôt B. Hai điôt C. Ba điôt D. Bốn điôt

Câu 41:Trong mạch nguồn một chiều, điện áp ra sau khối nào là điện áp một chiều:

- A. Biến áp nguồn B. Mạch lọc nguồn D. Mạch chỉnh lưu D. Mạch ổn áp

Câu 42: Trong sơ đồ khối chức năng của mạch nguồn một chiều có bao nhiêu khối?

- A. 2 khối B. 3 khối C. 4 khối D. 5 khối

Câu 43: Trong sơ đồ khối chức năng của mạch nguồn một chiều, ta có thể bỏ bớt những khối nào mà vẫn đảm bảo mạch điện còn hoạt động được?

- A. Khối 4 và khối 5. B. Khối3 và khối 4. C. Khối 1 và khối 2. D. Khối 1 và khối 5.

Câu 44: Trong mạch nguồn 1 chiều, khối nào có chức năng chuyển đổi dòng xoay chiều thành dòng 1 chiều?

- A. Biến áp nguồn B. Mạch lọc C. Mạch ổn áp D. Mạch chỉnh lưu

Câu 45: Nhiệm vụ của khối biến áp nguồn là:

- A. Đổi điện xoay chiều thành điện 1 chiều
B. Đổi điện áp 220V xoay chiều thành mức điện áp cao hơn
C. Đổi điện áp 220V xoay chiều thành mức điện áp thấp hơn
D. Đổi điện áp 220V xoay chiều thành mức điện áp cao hay thấp tùy theo yêu cầu của tải

Câu 46:Mạch chỉnh lưu được sử dụng nhiều trong thực tế:

- A. Mạch chỉnh lưu dùng 1 điôt B. Mạch chỉnh lưu dùng 2 điôt
B. Mạch chỉnh lưu dùng 4 điôt D. Cả 3 đáp án đều đúng

Câu 47: Mạch chỉnh lưu nửa chu kỳ:

- A. Là mạch chỉnh lưu dùng 1 điôt B. Hiệu suất sử dụng biến áp nguồn thấp
B. Trên thực tế ít sử dụng D. Cả 3 đáp án đều đúng

Câu 48: Đây là mạch điện tử:

- A. Mạch khuếch đại B. Mạch chỉnh lưu C. Mạch điện tử số D. Cả 3 đáp án trên

Câu 49: Điểm giống nhau giữa mạch chỉnh lưu 2 nửa chu kì dùng 2 điot và MCL cầu là:

- A. Dạng sóng ra giống nhau, tần số gợn sóng là 100Hz C. Các Điốt đều chịu điện áp ngược gấp đôi
B. Sử dụng biến áp nguồn giống nhau D. Được sử dụng nhiều trong thực tế

Câu 50: Trong mạch nguồn một chiều thực tế, nếu tụ C_1 hoặc C_2 bị đánh thủng thì hiện tượng gì sẽ xảy ra?

- A. Mạch điện bị ngắn mạch làm cháy biến áp nguồn.
B. Mạch không còn chức năng chỉnh lưu, điện áp ra vẫn là điện áp xoay chiều.
C. Dòng điện chạy qua tải tiêu thụ tăng vọt, làm cháy tải tiêu thụ.
D. Điện áp ra sẽ ngược pha với điện áp vào.

Câu 51: Chọn phát biểu đúng nhất:

- A. Biến áp nguồn dùng máy biến áp C. Mạch chỉnh lưu dùng điốt
B. Mạch lọc dùng tụ hóa D. Cả 3 đáp án đều đúng

Câu 52: Phát biểu nào đúng:

- A. Mạch chỉnh lưu dùng điốt tiếp điểm để đổi dòng điện xoay chiều thành dòng điện một chiều
B. Mạch chỉnh lưu dùng điốt tiếp mặt để đổi dòng điện xoay chiều thành dòng điện một chiều
C. Mạch chỉnh lưu dùng điốt tiếp điểm để đổi dòng điện một chiều thành dòng điện xoay chiều
D. Mạch chỉnh lưu dùng điốt tiếp mặt để đổi dòng điện một chiều thành dòng điện xoay chiều

Câu 53: Mạch chỉnh lưu cầu được sử dụng phổ biến vì:

- A. Độ gợn sóng nhỏ, tần số gợn sóng 100hz, dễ lọc.
B. Biến áp nguồn không có yêu cầu đặc biệt
C. Điốt không cần phải có điện áp ngược gấp đôi biên độ điện áp làm việc.
D. Cả 3 đáp án trên

Câu 54: Linh kiện có 2 lớp tiếp giáp và 3 chân điện cực B, C, E là:

- A. Điốt B. Triac C. Tirixto D. Tranzito

Câu 55: Linh kiện có 1 lớp tiếp giáp, 2 chân điện cực A và K là:

- A. Điốt B. Triac C. Tirixto D. Tranzito

Câu 56: Linh kiện có 5 lớp tiếp giáp, 2 chân điện cực A1 và A2 là:

- A. Điốt B. Triac C. Tirixto D. Điac

Câu 57: Linh kiện có 5 lớp tiếp giáp, 3 chân điện cực A1, A2 và G là:

- A. Điốt B. Triac C. Tirixto D. Tranzito

Câu 58: Linh kiện có 3 lớp tiếp giáp, 3 chân điện cực A, K và G là:

- A. Điốt B. Triac C. Tirixto D. Tranzito

Câu 59: Linh kiện bán dẫn nào có khả năng dẫn điện 2 chiều và được cực G điều khiển lúc mở:

- A. Tirixto B. Triac C. Điac D. Triac và điac

Câu 60: Linh kiện bán dẫn điện từ A sang K và được cực G điều khiển lúc mở:

- B. Tirixto B. Triac C. Điac D. Triac và điac